

## **СПЕЦИФИКА СООРУЖЕНИЙ КОЛЛЕКТИВНОЙ ПРОТИВОХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ**

*Дударенок Е. П., Тулатин Д.А.*

*Военный факультет Белорусского государственного университета*

Современные противогазы и средства защиты кожи являются вполне надежными средствами защиты от отравляющих, радиоактивных веществ и бактериальных средств, все же ни одна правильно организованная система противохимической защиты не может основываться на использовании только индивидуальных средств защиты. Грандиозные масштабы развития химического производства, наличие на вооружении армий ряда стран высокотоксичных отравляющих веществ, обладающих большой стойкостью, создают опасность, что в случае развязывания химической войны большие площади на длительный срок могут оказаться зараженными. Эта возможность приводит к необходимости создания средств коллективной противохимической защиты, т. е. создания различных сооружений, оборудованных для защиты от воздействия отравляющих веществ целых групп людей. Такие сооружения — газоубежища — позволят людям находиться на подвергнувшейся химическому нападению местности без использования индивидуальных средств защиты, что особенно важно для медицинских пунктов, госпиталей. Кроме того, средства коллективной" противохимической защиты предназначаются для отдыха людей, принятия ими пищи и т. п.

По своему оборудованию газоубежища могут быть разделены на следующие основные группы: убежища, оборудуемые в жилых зданиях и прочих гражданских сооружениях; убежища, оборудуемые в укрепленных районах; полевые убежища, создаваемые войсками; подвижные убежища — специально оборудованные санитарные поезда, автомобили, штабные автобусы.

Поскольку основным назначением средств коллективной противохимической защиты является предоставление возможности людям находиться в зараженных отравляющими веществами районах без противогазов и средств, защиты кожи, все убежища должны обеспечивать: надежную и длительную защиту от отравляющих веществ, поддержание надлежащей степени чистоты воздуха, безопасность входа в убежище (или выхода из него) людей. Выполнение этих требований возможно путем специального оборудования убежищ: их герметизации, создания системы тамбуров, оснащения вентиляционными системами.

Герметизация сооружений. Первым и необходимым элементом оборудования убежищ является герметизация, которая должна предотвратить возможность проникания наружного зараженного воздуха внутрь убежища. Наружный воздух может проникнуть в помещения в результате давления ветра через различные отверстия и неплотности, а также через поры строительного материала. Для стационарных убежищ в жилых домах и укрепленных районах последний путь проникновения зараженного воздуха почти исключается в силу

применения малопористого воздухонепроницаемого материала (железобетона, цемента); при строительстве же полевых дерево-земляных убежищ принимаются специальные меры для уменьшения пористости строительных материалов. Таким образом, основная задача герметизации убежищ всех типов сводится к заделке различных отверстий и неплотностей. В стационарных убежищах отдельные служебные отверстия (выводы кабелей и т. д.) и трещины заделываются цементом или специальными прокладками; оконные проемы в убежищах жилых домов герметизируются воздухонепроницаемыми щитами, имеющими, например, резиновые прокладки; амбразуры в железобетонных сооружениях герметизируются броневыми щитами. Герметизация покрытий дерево-земляных убежищ обеспечивается устройством водонепроницаемого слоя, помещаемого поверх наката и состоящего из мягкой глины, толя, рубероида и т.п.

#### **ЛИТЕРАТУРА:**

1. «Войска РХБ защиты». Станислав Петров, начальник войск РХБ защиты МО РФ, генерал-полковник. Журнал «Военный Парад», апрель, 1998 г.
2. «Технические средства химической разведки и контроля». Журнал «Военный Парад», май, 1998 г.